



powered by  CRIF

SMART UP .NET

Edizione 2022



IN BREVE

Durata

240 ore
con inizio delle lezioni 24 Ottobre 2022

Struttura

- Formula Full time
- Lezioni online
- Possibilità di placement

Lingua

Il corso si svolgerà in lingua inglese in quanto vedrà una componente internazionale tra i partecipanti.

PRESENTAZIONE

Il corso .Net ti offrirà la possibilità di entrare nel mondo della programmazione, acquisendo le basi del linguaggio di programmazione e dei software di sviluppo. Il nostro percorso è rivolto a neolaureati e giovani professionisti, in formula full time e in lingua inglese, e ti permetterà di acquisire le fondamenta del linguaggio C#, della programmazione SQL, di .net, API e ASP.NET, oltre ad acquisire dimestichezza nella creazione di siti web, imparando le basi di HTML, CSS.

REQUISITI DI ACCESSO

Il corso è rivolto a diplomati, laureandi/e e neolaureati/e in triennali e magistrali in economia o discipline STEM.

Grazie al percorso formativo il candidato si qualificherà come esperto nel linguaggio di programmazione e dei software di sviluppo.

INSEGNAMENTI

- **C# Development Fundamentals (40 ore)**

Introduzione generale sui C# Development Fundamentals, in particolare Controlling Program Flow in C#, Working with C# Records, C# Extension Methods, C# Language-Integrated Query (LINQ), Disposable Best Practices for C# Developers, Object-Oriented Programming Fundamentals in C#, Defensive Coding in C#;

- **Developing SQL Server Databases (32 ore)**

Spiegazione dei principali modelli di SQL Server Databases, tra cui Designing and Implementing SQL Server Tables and Views e Analyzing SQL Server Query Plans con applicazioni pratiche tramite casi studio ed esercitazioni;

- **.NET Base Class Library (24 ore)**

Applicazione pratica .NET Regular Expressions e Create and publish nuget packages using System.IO and System.Text, Processing JSON with System.Text.Json, Managing Data with System.Data and Querying Using System.Linq, Writing Secure Code, Using Cryptography, and Managing Permissions with System.Security, Network Programming with System.NET and System.Web;

- **API Development in ASP.NET (40 ore)**

Costruzione e Implementazione avanzata di Designing RESTful Web APIs e Create a StarChart Web API using ASP.NET Core Designing RESTful Web APIs, nDocumenting an ASP.NET API with OpenAPI / Swagger, Building an Async API with ASP.NET, Using OpenAPI/Swagger for Testing and Code Generation in ASP.NET, Building an API with ASP.NET, Create a demo Web API using ASP.NET;

- **ASP.NET Core (40 ore)**

Introduzione teorica su ASP .NET Core Fundamentals e applicazione pratica tramite casi studio ed esercitazioni tra cui Building Web Applications with ASP.NET MVC, Build a demo Application with ASP.NET, Dependency Injection in ASP.NET, Using Configuration and Options in .NET and ASP.NET Apps, Building ASP.NET Hosted Services and .NET Worker Services, Getting Started with ASP.NET SignalR, ASP.NET Health Checks, Entity Framework: short introduction;

- **Securing ASP.NET and ASP.NET Core Applications (32 ore)**

Applicazioni pratiche tramite casi studio ed esercitazioni di ASP.NET and ASP.NET Core Applications tra cui Configuring CORS in ASP.NET and ASP.NET Core, Securely Handling Errors and Logging Security Events in ASP.NET, Secure User Account and Authentication Practices in ASP.NET, ASP.NET Input Validation e Defeating Injection Attacks in ASP.NET, Secure Password Storage e Digital Signatures;

- **Building Websites with HTML, CSS and JavaScript (24 ore)**

Applicazione pratica su Creating Page Layouts with CSS e Building Websites with HTML and JavaScript, Adding Graphics to Web Pages Using Canvas and SVG, Creating Responsive Pages with CSS FlexBox;

- **Open Source Code (8 ore)**

Applicazione pratica di Open Source and Open Source Licenses and legal implications;

ISCRIZIONE E COSTI

La quota di partecipazione al percorso è 2.500€ + iva.

CALENDARIO

Inizio lezioni: 24 Ottobre 2022

Le lezioni si svolgeranno dal lunedì al venerdì dalle 9.00 alle 18.00